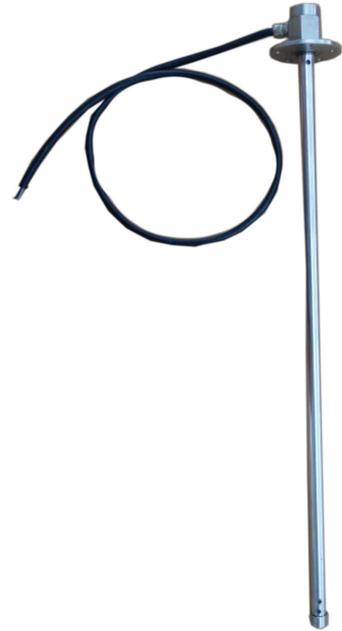


ATW2029 系列电容液位变送器

■概述

ATW2029 系列电容液位传感器，当液体进入容器后引起传感器壳体和感应电极之间电容量的变化，变化量通过电路的转换并进行精确的线性和温度补偿。整机无可动或弹性部件，耐冲击、安装方便、可靠性高、精度高、性价比高。可安装在各种场合对汽油、柴油、液压油等油位进行准确的测量，也适用于各种非导电液体、电磁干扰特别严重、搅拌测量导电介质环境。

液位传感器核心部件采用先进的射频电容检测电路经过 16 位 A/D 经过精确的温度补偿和线性修正，转化成标准电流信号或电压信号。全系列产品都具备自校准功能，用户可通过按键或引线进行“零点”、“量程”自动校准，以适应各种复杂场所的不同要求。



■特点

- 量程 0.15~2m
- 全焊接密封结构
- 具备自校准功能
- 特殊的防潮处理、防结露
- 可测多种油品液位
- 高精度、高稳定性、高可靠性

■应用

- 铁路机车
- 食品、饮料设备
- 船舶及航海系统
- 大江大坝及水利建设
- 城市供水及污水处理
- 油箱油位测量与控制

■技术参数

类 型：电容液位变送器
测量范围：0.15m~2m
承压范围：-0.1MPa~0.5MPa
精 确 度：±0.2%FS
探极温度：-100℃~+150℃
贮存温度：-100℃~+150℃

供电电源：8~36VDC

稳定性：最大量程的±0.25%/年

输出信号：0~5VDC；1~5VDC

探极直径：Φ12、Φ16、Φ25mm

量程调节：最小量程至最大量程间任意调整

壳体材料：1Cr18Ni9Ti

安装方式：螺纹安装 M20×1.5、M27×2、M18×1.5、M16×1

法兰安装 DN25、DN40、DN50（特殊规格可按要求定制）

防护等级：IP65

防爆等级：本安 Exia II CT6；隔爆 Exd II CT5；

本安：Ui：28VDC，Ii：93mA，Pi：0.65W，Ci：0.042uf，Li：0mH

■选型表

ATW2029		电容液位变送器				
代码						
01			额定压力≤1.0MPa 温度≤150℃			
输出代码	输出信号					
A	4~20mADC					
B	0~5VDC 1~5VDC					
代码	测量范围					
L1	200mm					
L2	500mm					
L3	700mm					
L4	900mm					
代码	接触介质					
D	请在订货时备注					
代码	连接方式					
F	法兰 DN25、DN40、DN50					
M	螺纹 M20*1.5、M27*2、M18*1.5					
	附加功能					
	特殊需求					
ATW2029	01	A	L1	D	F	(DN50)

- 注：1、订货时请注明被测介质比重。室外安装使用要注意防雷。用于淤泥环境，可提供防堵支架。
2、液位传感器在 0.5 MPa、温度 150℃以下较粘稠的油质的测量，可附加各种协议通讯。